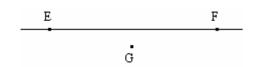
نرمزلهذا المستقيم بالرمز: (AB)

\* ملاحظة هامــة:

من نقطة واحدة في المستوى تمر عدة مستقيمات

# 3 – النقط المستقيمية : \* تعريف : \* تعريف : \* مثال : \* مثال : A B C D B C D G D o C و D مستقيمية إذا كانت تنتمي إلى نفس المستقيم \* مثال :

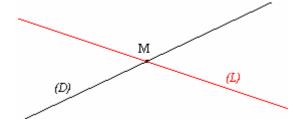


نقول أن النقط E و F و غير مستقيمية .

# II \_ الأوضاع النسبية لمستقيمين في المستوى:

## : المستقيمان المتقاطعان - (1

\* تعريف: يكون مستقيمان متقاطعين إذا كانا يشتركان في نقطة واحدة



\* مثال:

نقول أن (D) و (L) مستقيمان متقاطعان .

## 2) المستقيمان المنطبقان:

\* تعريف: يكون مستقيمان منطبقين إذا كانا يشتركان في أكثر من نقطة واحدة.



نقول أن (L) و (K) مستقيمان منطبقان .

	قطعا	1	لمته از	تقيمان ا	<u> 3 – المسا</u>
•	تبييان		تعتوار	تعیمال ر	<b>-</b> 3

\* تعریف: يكون مستقيمان متوازيين قطعا إذا كانا لا يشتركان في أية نقطة

\* مثال : \*

(D)

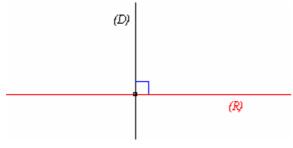
نقول أن (D) و (L) مستقيمان متوازيان قطعا و نكتب : (D) // (D) و نقرأ : (D) يوازي (L) أو (L) يوازي .

## III \_ المستقيمان المتعامدان:

1) - تعریف:

يكون مستقيمان متعامدين إذا كانا يحددان زاوية قائمة

\* مثال :



نقول أن المستقيم (D) عمودي على المستقيم (R) و نكتب : (D) له (R) و نقرأ : (D) عمودي على (R) أو (R) عمودي على (D)

2) - خاصية :

من نقطة معلومة يمر مستقيم وحيد عمودي على مستنقيم معلوم

# IV \_ نصف مستقیم:

<u>A</u> <u>B</u> : مثال – (1

A و يمر من A الملون بالأحمر يسمى : A و يمر من A و يمر من A الملون بالأحمر يسمى : A

و يرمز له بالرمز : (AB].

نسمي المستقيم (D) : حامل نصف المستقيم (AB).

#### 2 \_ نصفا المستقيم المتقابلان:

\* تعریف:

يكون نصفا مستقيم متقابلين إذا كانا مختلفين و كان لهما نفس الأصل و نفس الحامل.

\* مثال :



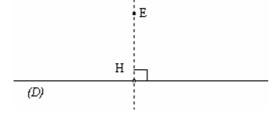
نلاحظ أن نصفي المتقيم (AB) و (AC) لهما نفس الرأس A و نفس الحامل (D) . نقول أن (AC) و (AC) نصفا مستقيم متقابلين .

## 3) - المسقط العمودي لنقطة على مستقيم:

\* تعریف:

(D) هي H نقطة E على مستقيم (D) هي H نقطة تقاطع (D) و المستقيم العمودي عليه في E .

\* مثال:



المسافة EH تسمى : المسافة بين النقطة E و المستقيم (D)

# V القطعة:

: مثال – (1

A B

نسمي هذا الشكل : قطعة مستقيمية و نرمز لها بالرمز : [AB] . A و B يسميان : A القطعة [AB] . [AB] . [AB] يسمى حامل القطعة [AB]

## (2) – منتصف قطعة :

\* تعریف:

منتصف قطعة هو نقطة تنتمي إلى القطعة و متساوية المسافة عن طرفي هذه القطعة.

\* مثال : \*

نسمي النقطة M منتصف القطعـة [AB] .

 $\mathbf{M}\mathbf{A} = \mathbf{M}\mathbf{B}$  و  $\mathbf{M} \in [\mathbf{A}\mathbf{B}]$  يعني أن  $\mathbf{M} \in [\mathbf{A}\mathbf{B}]$  و \*

## : القطعتان المتقايستان - (3

\* تعریف: تكون قطعتان متقایستین إذا كان لهما نفس الطول

\* مثال : د مثال :

AB = CD : فقول أن [AB] و (CD) قطعتان متقایستان ، و نکتب